

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И ДЕТОНАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ БЕНЗИНА (С4)

ГСО 8143-2002

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений состава бензина и октанового числа по моторному и исследовательскому методам.

СО может быть использован для калибровки и поверки спектральных и хроматографических анализаторов бензина.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь прямогонного бензина марки RFA без кислородсодержащих соединений, производства Philips Chemicals, и метилтретбутилового эфира. СО расфасован по 20 см³ в стеклянные запаянные ампулы.

Форма выпуска: серийное периодически повторяющимися партиями (ввоз).

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – объемная доля компонента, %

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых значений аттестуемой характеристики	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности, P=0,95, (±Δ)
Объемная доля метилтретбутилового эфира, %	15,0 – 17,0	0,5
Объемная доля олефинов, %	5,0 – 10,0	1,5
Объемная доля ароматических углеводородов, %	20,0 – 30,0	1,5
Объемная доля бензола, %	0,75 – 1,50	0,15
Октановое число по моторному методу (MON)	82,0 – 92,0	1,0
Октановое число по исследовательскому методу (RON)	90,0 – 98,0	1,0

Срок годности экземпляра: 2 года.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входят 5 ампул СО,

упакованных в коробку с этикеткой, паспорт, оформленный в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010, сертификат анализа СО фирмы-изготовителя «Petroleum Analyzer Corporation GmbH».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- техническая документация изготовителя - «Petroleum Analyzer Corporation GmbH», Германия.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

- ГОСТ 29040-91 Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов.

- ГОСТ 511-2015 Топливо для двигателей. Моторный метод определения октанового числа;

- ГОСТ 8226-2015 Топливо для двигателей. Исследовательский метод определения октанового числа;

- ASTM D 1319 - Standard Test Method for Hydrocarbon Types in Liquid Petroleum Products by Fluorescent Indicator Adsorption (Стандартный метод испытания определения типов углеводородов в жидких нефтепродуктах путем адсорбции флуоресцентного индикатора);

- ASTM D 1320 – Method of Tensile Strength of Paraffin Wax (Метод определения прочности парафинового воска);

- ASTM D 3606 - Standard Test Method for Determination of Benzene and Toluene in Finished Motor and Aviation Gasoline by Gas Chromatography (Стандартный метод определения бензола и толуола в товарном автомобильном и авиационном бензине с помощью газовой хроматографии);

- ASTM D 5580 – Standard Test Method for Determination of Benzene, Toluene, Ethylbenzene (Стандартный метод определения бензола, толуола, этилбензола);

- ASTM D 5845 – Standard Test Method for Determination of MTBE, ETBE, TAME, DIPE, Methanol, Ethanol and tert-Butanol in Gasoline by Infrared Spectroscopy (Стандартный метод испытаний для определения MTBE, ETBE, TAME, DIPE, метанола, этанола и трет-бутанола в бензине с помощью инфракрасной спектроскопии).

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлена партия № G111815G, выпущенная в ноябре 2015.

Изготовитель: «Petroleum Analyzer Corporation GmbH», Badstrasse 3-5, D-97922 Lauda-Königshofen, Германия.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Неолаб» (ООО «Неолаб»), 119034, г. Москва, Еропкинский пер., 16. ИНН 7704642007.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

С.С. Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2017 г.